

Title (en)

Apparatus and method for establishing a connection between two tubular components

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Herstellen einer Verbindung zwischen zwei rohrförmigen Bauteilen

Title (fr)

Dispositif et procédé de fabrication d'un raccord entre deux éléments tubulaires

Publication

EP 2282095 A2 20110209 (DE)

Application

EP 10171989 A 20100805

Priority

- DE 102009036591 A 20090807
- DE 202009012173 U 20090807

Abstract (en)

The device has a sleeve-like connecting element (14) slidable on one of components (10, 12), and recesses (16, 18). A primary seal (20) and a secondary seal (22) are inserted into the recesses, and a chamber (24) is arranged for receiving a filler material e.g. expanding material such as expansion resin. The chamber stays in connection with the recesses and a filling nozzle (28). The filler material is inserted into the chamber via the filling nozzle, where the primary seal exhibits a larger cross section than the secondary seal. An independent claim is also included for a method for producing a connection between two tubular components.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Herstellen einer Verbindung zwischen zwei rohrförmigen Bauteilen (10, 12) mit einem hülsenartigen Verbindungselement (14), das auf mindestens ein Bauteil (10, 12) aufschiebbar ist und mindestens eine Tasche (16, 18), welche zu dem mindestens einen Bauteil (10, 12) hin offen ausgebildet ist, mindestens eine in die Tasche (16, 18) eingefügte Dichtung (20, 22) und mindestens eine Kammer (24) zur Aufnahme eines Füllmaterials (26) aufweist, wobei die Kammer (24) mit der mindestens einen Tasche (16, 18) und mindestens einem Befüllstutzen (28) in Verbindung steht. Erfindungsgemäß handelt es sich bei dem Füllmaterial (26) um ein expandierendes Material, das über den mindestens einen Befüllstutzen (28) in die mindestens eine Kammer (24) eingebracht wird.

IPC 8 full level

F16L 13/11 (2006.01); **F16L 17/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B29C 44/1295 (2013.01); **F16L 13/116** (2013.01); **F16L 17/10** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 2842227 C2 19890413

Cited by

CN104132197A; CN112413408A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202009012173 U1 20091217; DE 102009036591 A1 20110217; EP 2282095 A2 20110209; EP 2282095 A3 20120523

DOCDB simple family (application)

DE 202009012173 U 20090807; DE 102009036591 A 20090807; EP 10171989 A 20100805